4/ or $P(X<10) = 0.286$

Soit A " au moins un oscilloscope ait une durée de vie supérieure à 10 ans "

$P(A) = 1 - (1 - 0{,}286)^{15} = 1 - (0{,}714)^{15}$

Devoir de synthèse N°3(2)

Exercice 1

Choisir la bonne réponse.

-Soit Ω un univers et p une probabilité, A et B sont deux événements.

1- On dit que A et B sont indépendants si :

(a) $p(A\cap B) = p(A).p(B)$; (b) $p(A\cap B) = p(A) - p(B)$;

(c) $p(A\cap B) = \frac{p(A)}{p(B)}$

2-La probabilité de l'événement « A ou B » est :

(a) $p(A) + p(B)$; (b) $p(A) + p(B) - p(A).p(B)$;

(c) $p(A) + p(B) - p(A\cap B)$.

3-La limite de $\frac{e^{2x}-1}{x}$ lorsque x tend vers 0 est :

(a) 0 ; (b) 1 ; (c) 2

4- Soit u une fonction dérivable sur IR la dérivée de $e^{u(x)}$ est :

(a)$e^{u(x)}$; (b) $u'(x).e^{u(x)}$; (c)$u(x)e^{u(x)}$

Exercice 2

Soit f une fonction définie et dérivable sur IR. On donne son tableau de variations.

x	$-\infty$		-1		$+\infty$
$f(x)$	$-\infty$	↗	3	↘	0

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn